

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
22 septembre 2005 (22.09.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/088410 A3

(51) Classification internationale des brevets :
G04B 3/04 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/EP2005/000969

(22) Date de dépôt international : 1 février 2005 (01.02.2005)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
04002939.9 10 février 2004 (10.02.2004) EP

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : **TISSOT**
S.A. [CH/CH]; Chemin des Tourelles 17, CH-2400 Le Locle (CH).

(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : **SAUNIER,**

André [CH/CH]; Vers-les-Rochets 11, CH-2950 Courgenay (CH).

(74) Mandataire : **I C B**; Ingénieurs Conseils en Brevets S.A.,
Rue des Sors 7, CH-2074 Marin (CH).

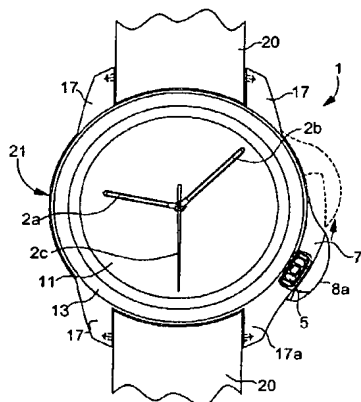
(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, ZW).

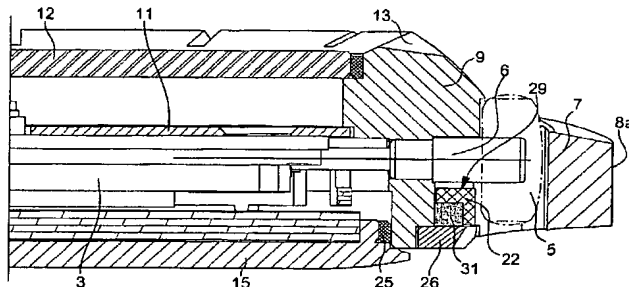
[Suite sur la page suivante]

(54) Title: CROWN-PROTECTING DEVICE FOR A WRISTWATCH

(54) Titre : DISPOSITIF PROTEGE-COURONNE POUR MONTRE-BRACELET



A



B

(57) Abstract: The inventive device comprises a cover (7) for masking or disclosing a crown (5) by the relative rotation of said crown and the covering element. In the preferred embodiment, the cover (7) is connected to a ring (21, 22) which is viscous-frictionally mounted in an annular groove on the base of a rim of case (9) and retained on the place by a washer (26) provided with tabs (16) which make it possible to screw it in the horns (17, 17a) of the rim of case (9).

(57) Abrégé : Le dispositif comprend un cadre (7) permettant de masquer ou de découvrir une couronne (5), par une rotation relative de la couronne (5) et d'un élément de l'habillage. Dans un mode de réalisation préféré, le cache (7) est solidaire d'un anneau (21, 22) monté à frottement gras dans une gorge annulaire à la base de la carrure (9) en étant maintenu en place par une rondelle (26) pourvue de pattes (16) permettant de la visser dans les cornes (17, 17a) de la carrure (9).

WO 2005/088410 A3



GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

(88) Date de publication du rapport de recherche internationale:

16 février 2006

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Inte al Application No
PCT/EP2005/000969

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
G04B3/04

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
G04B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EP0-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CH 311 072 D (ERVIN PIQUEREZ S.A.)	1-10
A	15 April 1975 (1975-04-15) the whole document	11-15
X	CH 262 846 A (SCHILD SA A)	1
A	31 July 1949 (1949-07-31) the whole document	11-15
X	FR 2 788 608 A (MONDAINE WATCH LTD)	1
A	21 July 2000 (2000-07-21) claims 1-9 figures 1-6 abstract	2-15

☐ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

° Special categories of cited documents :

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

7 December 2005

Date of mailing of the international search report

16/12/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Burns, M

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2005/000969

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
CH 311072	D	15-04-1975	CH 567300 A	30-09-1975
CH 262846	A	31-07-1949	NONE	
FR 2788608	A	21-07-2000	NONE	

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Der internationale No
PCT/EP2005/000969

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE G04B3/04

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)
G04B

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)
EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	CH 311 072 D (ERVIN PIQUEREZ S.A.) 15 avril 1975 (1975-04-15)	1-10
A	le document en entier	11-15
X	CH 262 846 A (SCHILD SA A) 31 juillet 1949 (1949-07-31)	1
A	le document en entier	11-15
X	FR 2 788 608 A (MONDAINE WATCH LTD) 21 juillet 2000 (2000-07-21)	1
A	revendications 1-9 figures 1-6 abrégé	2-15

☐ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

° Catégories spéciales de documents cités:

"A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent

"E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date

"L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)

"O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens

"P" document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

"T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

"X" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

"Y" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

"&" document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

7 décembre 2005

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

16/12/2005

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Burns, M

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Den internationale No
PCT/EP2005/000969

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
CH 311072	D	15-04-1975	CH 567300 A 30-09-1975
CH 262846	A	31-07-1949	AUCUN
FR 2788608	A	21-07-2000	AUCUN